

福建狭跗线螨属一新种*

(蜱螨亚纲: 跗线螨科)

林坚贞 张艳璇

(福建省农科院植保所, 福州)

在研究跗线螨期间, 我们发现一个新种。隶属于跗线螨科 *Tarsonemidae* Kramer, 1877 狭跗线螨属 *Steneotarsonemus* Beer, 1954 拟叉毛狭跗线螨 *Steneotarsonemus subfurcatus*, 新种模式标本保存于福建省农科院植保所。文中长度单位为 μm 。

拟叉毛狭跗线螨 *Steneotarsonemus subfurcatus* 新种(图 1—6)

雄成螨 体长 177—190 (从颧体须肢的前端至生殖乳突的末端), 体宽 87—90 (测量 3 个标本的数据)。

背面 躯体长 128—153。毛的长度, v_1 : 12—13, v_2 : 7—8, sc_1 : 20—22, sc_2 : 19—22, c_2 : 13—16, c_1 : 13—15, d : 15—17, e : 9。毛间距离, v_1-v_1 : 12—13, v_2-v_2 : 16—19, sc_1-sc_1 : 26—28, sc_2-sc_2 : 29—32, c_2-c_2 : 71—75, c_1-c_1 : 54—58, $d-d$: 19—20, $e-e$: 21, v_1-v_2 : 7—8, v_2-sc_1 : 8—11, sc_1-sc_2 : 22—25, c_1-c_2 : 33—34, c_1-d : 17—19。

v_1 , v_2 , sc_1 , sc_2 生在前足体骨化的背板上。 v_1 , v_2 , c_2 毛鞭状, 光滑; sc_1 , sc_2 毛粗大, 渐尖; c_1 , d , e 毛刺状, 末端比较钝; e 毛前侧有一隙孔, 同位于椭圆形的板上。

腹面 颧体长 25—28, 颧体宽 27。两侧骨化, 背面有一纵纹长达颧体的 2/3, 背毛长 11—13, 腹毛长 4—7。表皮内突独特, 前中表皮内突分为二段, 不与横表皮内突连接, 前段的后端扩展中空, 后段很短, 仅占前段长的 1/5; 表皮内突 aII 不与前中表皮内突 aa 连接; 横表皮内突 sa 分为二段, 各位于 2a 的后外侧; 表皮内突 aIII 前端(在 3a 连线的水平上)骨化很弱, 与表皮内突 aIV 和后中表皮内突 pa 前端形成凹形; 表皮内突 aII 中段与 aIV 前半段围绕着一一条微弱的骨化线。

毛的长度, $1a$: 3—5, $2a$: 4—5, $3a$: 12—15, $3b$: 5—7。毛间距离, $1a-1a$: 12—13, $2a-2a$: 18—19, $3a-3a$: 25, $3b-3b$: 28—30。毛的位置, $1a$, $2a$ 各位于 aI , aII 的后方, $3a$ 位于 $aIII$ 的前端, $3b$ 位于 aIV 上。生殖乳突长 20—22, 宽 20—23。在其背面着生一对微毛。

足 足 I 包括转节比足 II 长, 比足 III 短。足 I—III 爪为钩状, 爪垫膜质, 足 I—III 跗节 u' 毛刺状, 其中 $Ta\ u'III$ 比 $Ta\ u'I$ 和 $Ta\ u'II$ 毛长。足 I 独立节上毛序: 4-4-8(2 ϕ)-

本文于 1987 年 4 月收到。

* 本文承蒙福建医学院王敦清教授提出宝贵意见, 复旦大学生物系提供文献复制, 比利时 Prof. A. Fain, 加拿大 Prof. E. E. Lindquist, 美国 Prof. E. W. Baker & R. E. Beer, 匈牙利 Prof. S. Mahunka, 波兰 Prof. Z. W. Suski 等赠送文献, 谨此一并致谢。

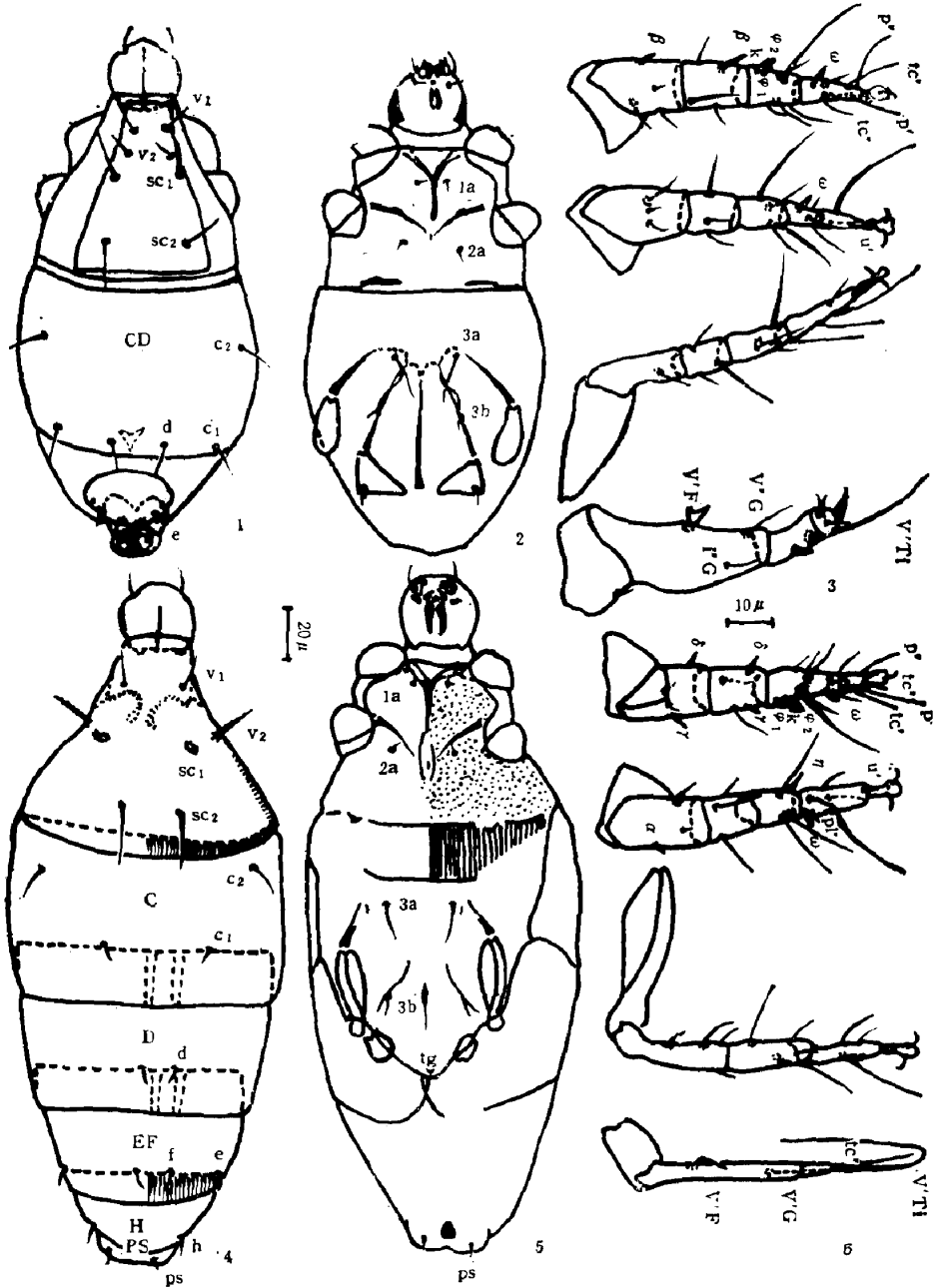


图 1—6 拟叉毛狭跗线螨 *Steneotarsonemus subfurcatus* sp. nov.

1. 雄螨背面观; 2. 雄螨腹面观; 3. 雄螨足 I—IV; 4. 雌螨背面观; 5. 雌螨腹面观; 6. 雌螨足 I—IV。

9(1 ω)。足 I 跗节感棒长 $Ta_{oI}:4-5$, 位于跗节长的 $1/4$ 处。荆毛 p' , p'' 位于节的顶端, tc' 次之, tc'' 位于节的中部; 胫节感棒长 $Ti_{q1}:3$, Ti_{q2} , k 相邻, $Ge\beta$, $Fe\beta$ 毛为刺状扩展毛。足 II 独立节上的毛序: $3-3-4-7(1\omega)$ 。跗节上感棒长 $Ta_{oII}:4$ 。足 III 独立节上的毛序 $1-3-4-4$ 。足 IV 长 $53-60$, 跗节短, $4-5$, 具 3 根毛, 端部有一个弯曲

的强爪, 爪长 7—8。胫节长 11—13, 宽 5; 具一根粗大渐细的毛 $V'Ti$: 21—25, 和棒状感棒 3—5; $V'F$: 4—7。分叉, $V''G$: 15—16, 鞭状 $I''G$: 4—7。足 IV 转节毛长 5。

雌成螨 体长 246—270, 体宽 103—127。(测量 6 个标本的数据)。

背面 躯体长 220—240, 假气门器小 ($5 \times 2-3$) 朝内, 气门沟开口位于足 I 和足 II 之间; 前足体背板侧缘、后缘以及 C, D, EF, H 各节相叠处具有条纹, 毛的长度, v_1 : 13—16, v_2 : 16—18, sc_2 : 20—25, c_2 : 13—20, c_1 : 9—12, d : 10—13, e : 7—10, f : 7—10, h : 8—10。毛间距离, v_1-v_1 : 16—23, v_2-v_2 : 49—55, sc_2-sc_2 : 23—27, c_2-c_2 : 83—90, c_1-c_1 : 36—40, $d-d$: 12—13, $e-e$: 57—63, $f-f$: 10—17, $h-h$: 34—37, v_1-v_2 : 20—23, v_2-sc_2 : 33—42, v_1-sc_2 : 46—50, c_1-c_2 : 33—37。 v_1 , c_2 毛鞭状, 细长; v_2 毛比较钝, 具微刺; sc_2 毛粗大, 渐尖; c_1 , d , e , f , h 毛渐尖, 微钝。

腹面 颚体长 28—32, 宽 30—33, 背面有一条纵纹, 长达颚体的 $2/3$ 。背毛长 9—13, 腹面一对感毛长 4—5, 螯针短, 不明显。咽长 13—17, 宽 7, 强烈骨化。前足体胸板长 60—62, 宽 40—53, 其上有许多不规则小点, 在前足体胸板和后足体腹板之间具条纹, 前中表皮内突 aa 分为二段, 前段的后端分叉为橄榄形, 后段在中央; 横表皮内突 sa 分为二段, 各位于 $2a$ 的后外侧。表皮内突 $aIII$ 前部渐细, 达 $3a$ 连线水平上, 有一小段向后弯曲, 后中表皮内突比较短, 位于产卵孔之后, 不与表皮内突 aIV 连接。后足体后中骨片 tg 长 7—8, 宽 17—20。基节毛 $1a$: 3—4, $2a$: 4—7, $3a$: 13—20, $3b$: 5—7; 毛间距离, $1a-1a$: 12—13, $2a-2a$: 21—25, $3a-3a$: 24—27, $3b-3b$: 32—33; 毛的位置, $1a$, $2a$ 各位于 aI , aII 的后方, $3a$ 位于 $aIII$ 前端连线水平上, $3b$ 位于 aIV 上。尾毛 ps : 5—7, $ps-ps$: 13。

足 足 I 包括转节比足 II 长, 比足 III 短, 足 I—III 爪大小相同, 足 I—IIIu' 毛刺状。足 I 独立节上毛序: $4-4-8(2\phi) + 9(1\omega)$ 。感棒长 $Ta\omega I$: 4—5, 位于胫跗节长 $2/3$ 处, 荆毛 p' , p'' 位于胫跗节顶端, tc' 次之, tc'' 位于胫跗节长 $1/4$ 上端。感棒长 $Ti\phi_1 I$: 3, $Ti\phi_1 I$ 上部膨大具有横纹, Tik 毛刺状。足 II 独立节上毛序: $3-3-4-7(1\omega)$, 感棒长 $Ta\omega II$: 3—4, $pl''II$ 刺状毛, 位于 $Ta\omega II$ 的上方, $Ti\eta$ 毛粗大, 为刺状扩展毛; 足 III 独立节上毛序: $1+3-4-5$ 。足 IV 长: 52—63, 长于足 III 股膝节加胫节的长度。足 IV 股膝节是胫跗节 IV 长 4 倍。 $V'F$ 毛鞭状, 长 8—9, $V'G$ 毛长 13—16, 渐尖; 端毛 $V'Ti$: 53—67, 粗大, 鞭状; 亚端毛 tc'' : 20—23, 粗大, 渐尖。

正模♂, 配模♀, 副模 2♂♂, 40♀♀, 1986 XI. 20, 福州 (埔境), 采自水稻 *Oryza sativa*。

表 1 拟叉毛狭跗线螨与叉毛狭跗线螨的区别

<i>S. subfurcatus</i> sp. nov	<i>S. furcatus</i> Deleon, 1956
雄成螨	缺
1. EF 节具一块椭圆形板和一对隙孔	足 $IFe\beta$, $Ge\beta$ 为常毛
2. 足 $IFe\beta$, $Ge\beta$ 为刺状扩展毛雌成螨	缺
1. v_2 毛棒状, 具微刺	假气门器具柄 sc_2 : 12×3
2. 假气门器小, 不具柄 sc_2 : $5 \times 2-3$	

本新种与叉毛狭跗线螨 *Steneotarsonemus furcatus* Deleon, 1956 在雄成螨足 IV 上十分相似,但可从表 1 中加以区别。

参 考 文 献

- 于廷宗、杨庆爽 1984 狭跗线螨属一新种。动物分类学报 9(3): 272—7。
林坚贞、张艳璇 1982 跗线螨属一新种。武夷科学 2: 137—40。
Deleon, D. 1956 Four new Acarina in the Family Tarsonemidae. *The Florida Entomologist* 39(3): 105—12.
Lindquist, E. E. 1986 The world genera of Tarsonemidae (Acari: Heterostigmata): A morphological, and a reclassification of family-group taxa in the Heterostigmata. *Mem. Ento. Soc. Canada*, 136: 1—517.
Tseng, Y. H. & Lo, P. K. C. 1980 Tarsonemid mites from Taiwan. *Plant Prot. Bull (Taiwan)* 22: 113—40.

A NEW SPECIES OF THE GENUS *STENEOTARSONEMUS* FROM FUJIAN (ACARI: TARSONEMIDAE)

LIN JIAN-ZHEN ZHANG YAN-XUAN

(Institute of Plant Protection, Fujian Academy of Agricultural Sciences, Fuzhou)

In this paper, a new species of the genus *Steneotarsonemus* is described. All type specimens are deposited in the Institute of Plant Protection, Fujian Academy of Agricultural Sciences.

Steneotarsonemus subfurcatus sp. nov. (figs. 1—6)

This new species resembles *Steneotarsonemus furcatus* Deleon, 1956, in shape of leg IV of the male, but it differs from the latter in a pair of pit situated on the elliptical plate of Eftergite; setae Fe β , Ge β of leg I are spinelike in male. Setae V $_2$ rodlike and spiculated; pseudostigmatic organ very small, without shaft in female.

Holotype ♂, allotype ♀ and paratypes 2♂♂ and 40♀♀ were collected on Nov. 20, 1986 in Fuzhou City from *Oryza sativa*.